

2 OCT. 1953



288403

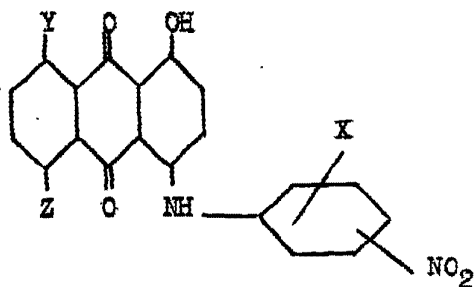
MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de AZIENDE COLORI NAZIONALI AFFINI ACNA S.p.A.,
entidad italiana, establecida en 1-2 Gargo Guido Donegani,
Milán, Italia, por:

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE NUEVOS COLORANTES
ADECUADOS PARA EL TEÑIDO DE MATERIALES DE POLIESTER"

5 El presente invento se refiere a una nueva clase
de colorantes adecuados para teñir materiales de poliés-
ter. El presente invento proporciona además un procedimien-
to de teñido para materiales de poliéster empleando los
colorantes arriba mencionados.

La solicitante ha encontrado ahora, con sorpresa,
y este es uno de los objetos del presente invento, que los
compuestos del tipo



10 (donde X es hidrógeno o un grupo $-NO_2$, mientras que Y y Z, diferentes entre sí, son un grupo $-OH$ o un grupo $-NO_2$) tienen materiales de poliéster (fibras, películas, artículos manufacturados, etc.) con tonos azul-rojizo que tienen notable resistencia a la sublimación, a la luz y al tricloroetileno.

15 Los compuestos comprendidos en la fórmula general arriba mencionada pueden obtenerse cuando una dinitrodioxiantraquinona se condensa con una mononitroanilina o una dinitroanilina, respectivamente.

20 La condensación se realiza en disolventes de alto punto de ebullición, preferiblemente en nitrobenceno o alfa-cloronaftaleno, trabajando a temperaturas comprendidas entre 130 y 210° C., preferiblemente entre 160-210° C.

La relación molar entre dinitrodioxiantraquinona y nitroanilina está comprendida preferiblemente entre 1:2 y 1:5.

25 Los ejemplos 1 y 2 ilustran el presente invento pero sin limitarlo.

Ejemplo 1

30 Se calientan 3,3 gr. de dinitrocrisazina durante 8 horas a 180° C. juntamente con 5,5 gr. de metanitroanilina y 20,0 gr. de nitrobenceno. Después de enfriar la masa,

288403



se filtra, se lava con una pequeña cantidad de C_2H_5OH y la torta se destila con vapor en presencia de 0,5 gr. de Na_2CO_3 . El producto se lava hasta reacción neutra, se filtra y se seca. El derivado metamononitroanilida así obtenido es capaz de teñir (bajo presión, a una temperatura comprendida entre 110 y 130a C.) el tereftalato de polietileno con tonos azules que tienen extraordinaria resistencia a la sublimación, a la luz y al tricloroetileno.

Ejemplo 2

Trabajando de acuerdo con el método descrito en el Ejemplo 1, pero empleando dinitroantracina, se obtiene un colorante que tiene un tono más rojizo y muy buena solidez.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Italia, el 30 de Mayo de 1962, bajo el número 10.699/62, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

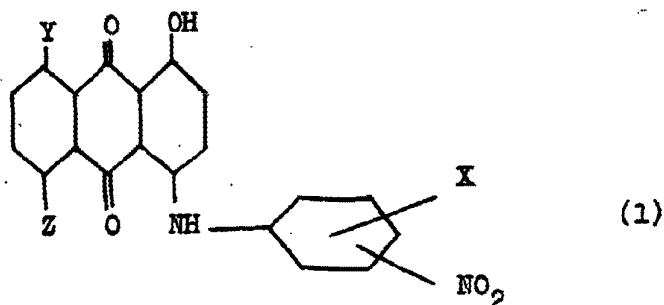
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1) Un procedimiento para la preparación de nuevos colorantes adecuados para el teñido de materiales de poliéster, cuyos colorantes son compuestos comprendidos en

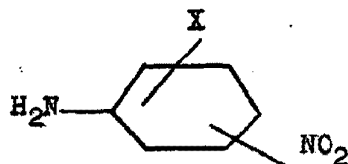
288403



la fórmula general



10 caracterizado por el hecho de que se condensa una dinitro
dioxiantraquinona, en presencia de un disolvente de alto
punto de ebullición, a una temperatura comprendida entre
130 y 210^o C., con un compuesto del tipo:



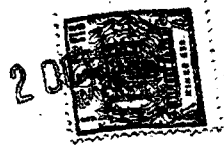
donde X tiene la significación arriba indicada.

2) Un procedimiento de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la relación molar entre dinitrodioxiantraquinona y nitroanilina está comprendida preferiblemente entre 1:2 y 1:5.

3) Un procedimiento de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por el hecho de que se realiza a una temperatura comprendida entre 160 y 210 ^o C. en presencia de nitrobenzeno.

4) Procedimiento de teñido para materiales de poliéster caracterizado por el hecho de que se realiza bajo presión a una temperatura comprendida entre 110 y 130^o C. empleando un baño que contiene un compuesto por lo menos, con la fórmula del punto 1.

288403



5) Un procedimiento para la preparación de nuevos colorantes adecuados para el tefido de materiales de poliéster.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 OCT. 1963

P. A.

Alfonso de Elizaburu
Por Poder.

2884.3

